



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Pharmacology

2324-1-F0901D045

Obiettivi

Il corso si propone di fornire allo studente le conoscenze relative alla terapia delle principali patologie e di approfondire la lettura critica della letteratura scientifica su tematiche farmacologiche.

Contenuti sintetici

Verranno trattate le principali classi di farmaci utilizzando un approccio didattico basato sulla letteratura scientifica.

Programma esteso

Il corso tratterà i seguenti argomenti:

- Sviluppo del farmaco e farmacovigilanza
- Ricerca bibliografica
- Interazioni farmaco-recettore
- Farmacocinetica
- Farmacogenomica e medicina personalizzata
- Farmacologia di genere
- Recettori di membrana e recettori intracellulari
- Canali ionici, pompe e trasportatori
- Farmacologia della trasmissione colinergica
- Farmacologia della trasmissione catecolaminergica (1)
- Farmacologia della trasmissione catecolaminergica (2)
- Farmacologia della trasmissione serotoninergica e istaminergica

- Farmacologia delle trasmissioni GABAergica e glutamatergica
- Sistema oppioide e cannabinoide; terapia del dolore
- Farmaci antinfiammatori
- Anticoagulanti, sistema renina-angiotensina-aldosterone, diuretici
- Insuline e farmaci ipoglicemizzanti orali
- Farmacologia degli ormoni steroidei
- Antibiotici
- Farmaci antineoplastici

Prerequisiti

Conoscenza pregressa dei principi di base di chimica, biochimica, anatomia, fisiologia e patologia.

Modalità didattica

Lezioni frontali e lavori di gruppo in lingua inglese.

Materiale didattico

Francesco Clementi e Guido Fumagalli, "Farmacologia generale e molecolare", EDRA.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Secondo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Esame orale.

Orario di ricevimento

Su appuntamento

Sustainable Development Goals

